CONTRIBUTION À LA FLORE DIATOMIQUE DE MADAGASCAR,

PAR M. AUGUSTE AMOSSÉ.

M. A. Lacroix m'a tout dernièrement demandé de faire l'étude d'une roche schisteuse, gris de souris foncé, provenant des environs de Soavinan-driana (Madagascar), et dans laquelle il avait constaté la présence de Diatomées. Un examen rapide m'a montré que c'est un dépôt récent, de formation d'eau douce, car on remarque de suite une quantité notable de frustules appartenant au genre Pinnularia et qui forme environ le quart du dépôt. Cette Pinnulaire, que je rapporte au Pinnularia Dactylus Ehr., est plutôt une forme intermédiaire entre cette espèce et le Pin. major.

Le reste est composé de formes minuscules que j'ai montées dans le réalgar, ce qui m'a permis de faire de bonnes déterminations. Les formes caractéristiques sont surtout : Anomæoneis exilis et brachysira, et aussi

l'Achnanthes exigua var. capitata, qui est très fréquent.

Ce dépôt est très homogène; c'est pourquoi le nombre d'espèces relevées est très restreint.

La majorité des espèces relevées vivent d'habitude sur la vase et dans les endroits éclairés; ce dépôt a dû se former sous des eaux peu profondes actuellement desséchées. Peut-être s'agit-il d'une dépendance du lac Itasy?

Pinnularia Dactylus Ehr. — Navicula Dactylus A. S., Atl., pl. 42, fig. 3, 4, 6. Nav. Dact. for maxima V. H., Syn., pl. V, fig. 1. Nav. Gigas Ehr., A. S., Atl., pl. 42, fig. 1.

Très fréquente.

Pinnularia major Kütz. var. subacuta Ehr. — A. S., Atl., pl. 43, fig. 30 à 32.

Pinnularia viridis Nitzsch var. intermedia Cl. — Clève, Diat. of Finland, p. 22. Nav. major A. S., Atl., pl. 42, fig. 9, 10.

Pinnularia Brebissoni Kütz var. diminuta V. H. — V. H., Syn., p. 77, pl. V, fig. 8.

Pinnularia stauroptera Grun. var. interrupta Cl. — Cl., S. N. D., II, p. 83. Nav. stauroptera A. S., Atl., pl. 44, fig. 41; V. II., Syn., p. 77, pl. VI, fig. 7. Nav. abaujensis Pant., II, p. 41 pl. III, fig. 54.

Fréquente.

Pinnularia stauroptera Grun. f^a parva Grun. — Nav. staur. var. β parva Grun. Verh. (1860), p. 517, pl. IV, fig. 19. V. H., Syn., p. 78, fig. 6.

Cette forme, qui est fréquente dans le dépôt, n'a pas les extrémités subcapitées, mais régulièrement arrondies.

Pinnularia subcapitata Greg. — M. J., vol. IV, p. 9, pl. I, fig. 30. Nav. subcapitata V. H., Syn., p. 78, pl. VI, fig. 22; A. S., Atl., pl. 44, fig. 53.

Pinnularia Legumen Ehr. — Nav. Leg. Ehr., A. S., Atl., pl. 44, fig. 44 à 47; V. H., Syn., p. 80, pl. VI, fig. 16. Nav. undula Schum., P. D., p. 188, fig. 37.

Pinnularia divergens W. Sm. — A. S., Atl., pl. 44, fig. 42 (f minor). Peu fréquente.

Pinnularia bogotensis Grun. — Nav. bogotensis A.S., Atl., pl. 44, fig. 30 à 32.

Pinnularia acrosphæria Bréb. fa minor. — A. S., Atl., pl. 43, fig. 23. Rare.

Navicula radiosa Kütz. var. tenella Bréb. — V. H., Syn., p. 84, pl. VII, fig. 21, 22.

Fréquente.

Navicula radiosa Kütz. var. subrostrata Cl. — Clève, S. N. D., II, p. 17. Pinnularia tenuis Greg., M. J., II, pl. IV, fig. 9 (1854)?.
Rare.

Navicula anglica Ralfs var. minuta Cl. - Clève, S. N. D., II, p. 22.

Navicula mutica Kütz. f^a Cohnii Hilse. — V. H., Syn., p. 95, pl. X, fig. 17. Stauroneis polymorpha Lagst. Spitsb., D., p. 39, pl. I, fig. 12.

Navicula mutica Kütz. f. Göppertiana Bleisch. — V. H., Syn., p. 95, pl. X, fig. 18, 19. Nav. mutica Grun., Verh., 1860, p. 538, pl. V, fig. 16. Stauroneis Cohnii Schum., Tatra, p. 78. pl. IV, fig. 61.

Navicula Pupula Kütz. — O. Mül., Nyassalande, p. 82, pl. I, fig. 2 (1910). Nav. Pup. var. genuina Grun., A. D., p. 45, pl. II, fig. 53; V. H., Syn., p. 106, pl. XIII, fig. 15. Stauroneis Wittrockii Lagst. Spitsb., D., p. 38, pl. II, fig. 15.

Navicula Pseudo-bacillum Grun. — Grun., A. D., p. 45, pl. II, fig. 52; V. H., Syn., p. 106, pl. XIII, fig. 9.

Naviculu cuspidata var. lanceolata Grun. — Grun., Verh., 1860, p. 529; O. Mül., El Kab. Hedwigia, Bd. 38, p. 310, pl. 12, fig. 8. Peu fréquente.

Neidium amphigomphus Ehr. — Nav. amph. A. S., Atl., pl. 49, fig. 32 à 34. Nav. Iridis var. amphigomphus V. H., Syn., p. 104, pl. XIII, fig. 2.

Certains exemplaires ont les valves plus ou moins triondulées et passent alors au Neidium oblique-striatum A. S.

Très fréquente.

Neidium Iridis Ehr. var. ampliata Ehr. — Nav. ampliata A. S., Atl., pl. 49, tig. 4,5.

Frustulia rhomboides Ehr. — Nav. rhomboides Grun., Banka Diat., p. 12, pl. II, fig. 14. Vanheurckia rhomb. Bréb., V. H., Syn., p. 112, pl. XVII, fig. 1, 2.

Rare.

Frustulia rhomboides Ehr. var. saxonica Rabh. — Frust. saxonica Rabh., Grun., Banka Diat., p. 10, pl. I, fig. 13. Nav. crassinervia Bréb., Grun., Verh., 1860, p. 548, pl. V, fig. 12; Donk., B. D., p. 42, pl. VI, fig. 12. Vanheurckia crassinervia V. H., Syn. pl. XVII, fig. 4.

Rare.

Anomæoneis exilis (Kütz.) Grun. — Nav. exilis Grun., Verh., 1860, p. 553, pl. IV, fig. 30; V. H., Syn., p. 101, pl. XII, fig. 11, 12.

Abondant dans la partie légère.

Anomæoneis brachysira (Bréb.) Grun. — Nav. serians v. minor et minima Grun., V. H., Syn., pl. XII, fig. 8, 9. Cymbella Beverleiana A. S., Atl., pl. 71, fig. 56 à 61.

Abondant dans la partie légère.

Diploneis elliptica Kütz. — V. H., Syn., pl. X, fig. 10 (fig. sup.); A. S., Atl., pl. VII, fig. 29, 32.

Rare.

Stauroneis Phænicenteron Ehr. — V. H., Syn., p. 67, pl. IV, fig. 2; A. S., Atl., pl. 242, fig. 16.

Stauroneis Phænicenteron Ehr. var. amphilepta Ehr. — St. amph. Hérib., Diat. d'Auvergne, p. 77, pl. III, fig. 18. Stauroneis gracilis Ehr., W., Sm., B. D., XIX, fig. 186; Pant., Bal., p. 26, pl. II, fig. 37.

Gomphonema parvulum Kütz. — V. H., Syn., p. 125, pl. XXV, fig. 9; A. S., Atl., pl. 234, fig. 2 à 15, 18 à 19.

Gomphonema gracile Ehr. var. aurita Al. Br. — G. auritum. Al. Br., Rabh. Süssw. D., p. 59, pl. VIII, fig. 3; V. H., Syn., pl. XXIV, fig. 15 à 18. G. grac. var. aur. A. S., Atl., pl. 236, fig. 20 à 24.

Gomphonema lanceolatum Ehr. — V. H., Syn., pl. XXIV, fig. 8-10; A. S., Atl., pl. 236, fig. 33 à 35.

Gomphonema subclavatum Grun. — A. S., Atl., pl. 237, fig. 31 à 38, pl. 238, fig. 15 à 18. G. montanum var. subclav. V. H., Syn., p. 125, pl. XXIII, fig. 39 à 43, pl. XXIV, fig. 1. Gomph. commutatum Grun., V. H., Syn., pl. XXIV, fig. 2.

Cymbella microcephala Grun. — V. H., Syn., p. 63, pl. VIII, fig. 36 à 39. C. minuscula A. S., Atl., pl. 9, fig. 58 à 61 (?).

Cymbella amplicephala Naegeli. — A. S., Atl., pl. 9, fig. 62, 64 à 66; pl. 71, fig. 52. V. H., Syn., p. 61, pl. II, fig. 6.

Cymbella (Encyonema) gracilis Rabh. — Encyon. gracile A. S., Atl., pl. 10, fig. 36, 37, 39, 40; V. H., Syn., pl. III, fig. 20 à 21. Cymb. lunata V. H., Syn., pl. III, fig. 23.

Très fréquent dans la partie légère.

Cymbella (Encyonema) ventricosa Kütz. — Encyon. ventric. V. H., Syn., p. 66, pl. III, fig. 15 à 17, 19. Encyon. cæpitosum Kütz., V. H., Syn., p. 65, pl. III, fig. 14; Suppl. A, fig. 3. A. S., Atl., pl. 10, fig. 57, 58; pl. 71, fig. 11, 12. Encyon. Lunula A. S., Atl., pl. 10, fig. 42, 43; pl. 71, fig. 14, 15, 32 à 34.

Achnanthes exigua Grun. — Grun., A. D., p. 21; V. H., Syn., pl. XXVII, fig. 29, 30; A. S., Atl., pl. 242, fig. 17, 18.

Achnanthes exigua Grun. var. capitata Am. — Am., Diat. d'Antsirabe, Bull. du Muséum, 1921, p. 256.

Dans le type et la variété, les stries sur la valve supérieure sont très souvent unilatéralement ou même bilatéralement interrompues à la partie médiane.

Fréquent dans la partie légère.

Achnanthes microcephala Kütz. — V. H., Syn., p. 131, pl. XXVII, fig. 20 à 23.

Achnanthes inflata Kütz. — Stauroneis inflata Kütz., Bac. 105, pl. XXX fig. 22. Monogramma ventricosa Ehr., Grev. T. Bot. Soc. Edinb., vol. VIII, p. 439, pl. VI, fig. 6, 7. Achn. inflata Grun., A. D., p. 19. Rare.

Nitzschia amphibia Grun. — V. H., Syn., pl. LXVIII, fig. 15 à 17; A, S., Atl., pl. 348, fig. 34 à 47.

Stenopterobia intermedia (Lewis). — A. S., Atl., pl. 284, fig. 3 à 5, 7 à 12, 14 Sten. anceps (Lewis), Bréb., Hérib., Diat. d'Auvergne, p. 182, pl. IV, fig. 4.

Peu fréquent dans la partie légère, mais toujours fragmenté:

Surirella tenera Greg. var. nervosa A. S. — A. S., Atl., pl. 23, fig. 15, 16, 17. Per., Diat. mar. de Fr., pl. LXVII, fig. 5.

Cymatopleura Solea (Bréb.) W. Sm. — V. H., Syn., p. 168, pl. LV, fig. 5 à 7; A. S., Atl., pl. 275, fig. 3 à 7; Per., Diat. mar. de Fr., p. 259, pl. LXVIII, fig. 5 à 7.

Eunotia lunaris (Ehr.) Grun. — V. H., Syn., pl. XXXV, fig. 3, 4; A. S., Atl., pl. 269, fig. 38 à 44.

Eunotia incisa Greg. — Greg., M. J., vol. II, p. 96, pl. IV, fig. 4; V. H., Syn., pl. XXXIV, fig. 35 A.

Fragilaria construens Ehr. — V. H., Syn., pl. XLV, fig. 26 cb; A. S., Atl., pl. 296, fig. 25 à 29, 40 à 42, 44 à 46.

Fragilaria mutabilis (W. Sm.) Grun. var. elliptica Schum. — V. H., Syn., pl. XLV, fig. 15 à 17. Fr. pinnata (Ehr.) var. elliptica (Schum.). A. S. Atl., pl. 297, fig. 55 à 58, 65 à 72.

Synedra Ulna Ehr. — V. H., Syn., pl. XXXVIII, fig. 7; A. S., Atl. pl. 301, fig. 1 à 26.

Melosira roeseana Rah. - V. H., Syn., pl. LXXXIX, fig. 1 à 6.